

Java/C2/First-Java-Program/Urdu-timed	
Narrations	Time
First java program پراسپوکن ٹیوٹوریل میں آپکا استقبال ہے	00:02
اس ٹیوٹوریل میں ہم سیکھینگے	00:09
ایک سادہ جاوا پروگرام بنانا	00:11
پروگرام کو کمپائل کرنا	00:14
پروگرام کو رن کرنا اور	00:16
جاوا میں naming conventions کے بارے میں	00:19
یہاں ہم اینٹو 11.10 پر jdk 1.6 کا استعمال کر رہے ہیں	00:23
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لیے آپکے سسٹم پر jdk 1.6 نصب ہونا چاہئے	00:32
نہیں تو متعلقہ ٹیوٹوریل کے لیے ہماری ویب سائٹ پر جائیں جو یہ ہے	00:39
تو ہم اپنا پہلا جاوا پروگرام لکھتے ہیں	00:46
اسکے لیے آپکو ایک ٹرمنل اور ایک ٹکسٹ ایڈیٹر کی ضرورت ہے	00:51
میں اپنے ٹکسٹ ایڈیٹر کے طور پر gedit کو استعمال کر رہا ہوں	00:56
ٹکسٹ ایڈیٹر میں پہلے ہم کلاس HelloWorld بنائینگے	01:01
اس لیے HelloWorld class ٹائپ کریں۔ کلاس کا نام ہے	01:06
اور curly bracket کھولیں۔ Enter دبائیں اور curly bracket بند کریں	01:17
ان دو curly brackets کے بیچ کا کوڈ HelloWorld class سے تعلق رکھینگا	01:24
اب فائل کو اوپر Save آنکون پر کلک کر کے سیو کریں	01:33
فائل کو چھوٹے وقفوں کے ساتھ بار بار سیو کرتے رہنا اچھا عمل ہے	01:37
اس لیے Save As Dialog box ظاہر ہوتا ہے	01:43
جہاں آپ اپنی فائل سیو کرنا چاہتے ہیں اس جگہ کو براؤز کریں	01:46
یہاں، ہوم ڈائریکٹری میں میں ایک فولڈر بناؤنگا	01:51
اسکو Demo نام دیتے ہیں، اور enter دبائیں	01:57

02:02	پھر اس فولڈر میں ہم فائل سیو کریں گے
02:08	Name ٹکسٹ باکس میں، کلاس کا نام ٹائپ کریں
02:13	جاوا میں کلاس اور فائل کا نام ایک ہی ہونا چاہئے
02:20	یاد کریں کہ ہم نے کلاس HelloWorld بنایا تھا
02:25	اس لیے ہم فائل کو HelloWorld dot java کی طرح سیو کریں گے
02:33	dot java جاوا فائل کو دیا گیا فائل extension ہے
02:39	Save بٹن پر کلک کریں۔ تو اب فائل سیو ہو گئی ہے
02:47	کلاس کے اندر ہم main method لکھتے ہیں
02:53	اس لیے ٹائپ کریں
02:54	parentheses، public static void main parentheses کے بیچ میں String arg Square brackets
03:10	Main function پروگرام کی شروعات دکھاتا ہے
03:15	ہم بعد کے ٹیوٹوریل میں public, static, void اور String کی وضاحت کریں گے
03:23	ایک بار پھر سے کر لی بریکٹ کھولیں
03:27	Enter دبائیں اور کر لی بریکٹ بند کریں
03:32	ان دو کر لی بریکٹس کے بیچ کا کوڈ مین میتھڈ سے تعلق رکھتا ہے
03:41	اب ہم ٹرمنل پر ایک لائن دکھانے کے لیے کوڈ لکھیں گے
03:46	تو مین میتھڈ کے اندر System dot out dot println parentheses semi-colon ٹائپ کریں
03:59	یہ ایک لائن پرنٹ کرنے کے لیے statement ہے
04:05	semi-colon لائن ختم کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے
04:10	اب ہم جاوا کو بتاتے ہیں کہ کیا پرنٹ کرنا ہے
04:13	اس لیے parentheses کے بیچ double quotes میں My first java program exclamation mark. ٹائپ کریں
04:30	Save آنکھوں پر کلک کر کے فائل سیو کرتے ہیں

04:36	ٹرمینل پر جاتے ہیں
04:38	خیال رکھیں کہ آپ اس ڈائریکٹری میں ہوں جسمیں آپ نے HelloWorld.java فائل سیو کی ہے
04:46	یاد رکھیں کہ میں اپنی ہوم ڈائریکٹری میں ہوں
04:50	cd Space Demo ٹائپ کریں اور Enter دبائیں
04:56	ls
04:59	ہم ڈیمو فولڈر میں HelloWorld.java فائل موجود دیکھتے ہیں
05:06	اس فائل کو کمپائل کرتے ہیں۔ اس لیے javac Space HelloWorld dot java ٹائپ کریں اور enter دبائیں
05:21	یہ ہماری بنائی ہوئی فائل کو کمپائل کرتا ہے
05:25	تو فائل اب کمپائل ہو گئی ہے کیونکہ ہم کوئی غلطی نہیں دیکھتے ہیں
05:30	ہم HelloWorld.class فائل بنی ہوئی دیکھتے ہیں
05:36	یہ فائل کہیں بھی چل سکتی ہے
05:38	یعنی کسی بھی Operating System پر
05:41	ہمیں جاوا کمپائلر کی بھی ضرورت نہیں ہے
05:45	اسی سبب، جاوا کے متعلق ٹھیک ہی کہا جاتا ہے کہ ”ایک بار لکھو، کہیں بھی چلاؤ“
05:51	اس لیے کامیاب کمپائلیشن کے بعد، یہ کمانڈ لکھ کر پروگرام رن کریں
05:56	java (اس بار c نہیں) space HelloWorld (اور dot java extension نہیں) اور Enter دبائیں
06:07	آپکو My first java program ! آؤٹپٹ ملیگا
06:13	تو ہم نے جاوا کا اپنا پہلا پروگرام لکھا۔ ایڈیٹر پرواپس جاتے ہیں
06:22	اب semi-colon ہٹاتے ہیں جو statement کے آخر میں ہے
06:27	Save آنکون پر کلک کریں
06:29	ٹرمینل پرواپس جاتے ہیں
06:33	javac HelloWorld dot java کمانڈ رن کریں

کمپائلر ایک error دیتا ہے	06:41
یہ کہتا ہے کہ پانچویں لائن پر ایک semi colon کی توقع ہے	06:44
error statement، up arrow کی طرف اشارہ کرتا ہے	06:52
ایڈیٹر پرواپس جاتے ہیں	06:57
جاوا میں سبھی statements، semicolons سے ختم ہوتے ہیں	07:01
اس لیے پانچویں لائن پر جائیں اور semicolon ڈالیں	07:06
Save آنکون پر کلک کریں۔ کمپائل کرنے کے پہلے فائل سیو کرنا ضروری ہے	07:13
ٹرمینل پرواپس جاتے ہیں	07:22
javac HelloWorld dot java استعمال کر کے فائل کمپائل کریں	07:25
فائل کامیابی کے ساتھ کمپائل ہوگئی کیونکہ ہم کوئی error نہیں دیکھتے ہیں	07:32
اب کمانڈ java HelloWorld کا استعمال کر کے پروگرام رن کریں اور	07:36
ہم My first java program! آؤٹپٹ دیکھتے ہیں	07:45
اس طرح آپ جاوا میں errors کو نمٹاتے ہیں	07:49
سیریز کے آگے بڑھنے پر ہم errors کے بارے میں مزید سیکھینگے	07:54
اب ہم دیکھتے ہیں کہ جاوا میں naming conventions کیا ہیں	08:02
کلاس کا نام CamelCase میں ہونا چاہیے	08:06
اسکے معنی ہر نیا لفظ upper case میں شروع ہوتا ہے	08:10
مثال: HelloWorld کلاس، ChessGame کلاس	08:14
اس لیے hello کا H اور World کا W uppercase میں ہے	08:19
اسی طرح Chess اور Game کا C اور G uppercase میں ہے	08:25
method name کو mixed case میں ہونا چاہیے	08:31
یعنی پہلا لفظ lower case سے شروع ہونا چاہیے	08:35
اور بعد میں آنے والے سبھی نئے الفاظ upper case سے شروع ہونے چاہئیں	08:39
ساتھ ہی method name ایک verb یعنی فعل ہونا چاہیے	08:44

08:48	مثال کے لیے: showString(), main(), goToHelp(). - یہاں show کا lowercase s میں ہے اور string کا uppercase S میں ہے
09:02	variable name کو digits سے شروع نہیں ہونا چاہیے
09:06	ہم کلاس، متھڈ اور variable name کے لیے keywords کا استعمال نہیں کر سکتے ہیں
09:13	مثال کے لیے ہم public, private, void, static وغیرہ keywords استعمال نہیں کر سکتے ہیں
09:22	تو اس ٹیوٹوریل میں ہم نے ایک سادہ جاوا پروگرام کو لکھنا، کمپائل کرنا اور رن کرنا سیکھا ہے
09:30	ہم نے جاوا میں استعمال کیے جانے والے naming conventions بھی دیکھے
09:35	اپنی جانچ کے لیے Java file name and class name should be same. پرنٹ کرنے کے لیے ایک سادہ جاوا پروگرام لکھیں
09:47	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کے بارے میں مزید جانکاری کے لیے
09:50	اس لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں http://spoken-tutorial.org/What_is_a_Spoken_Tutorial
09:58	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ دیتی ہے
10:02	اگر آپ کی بینڈ ویڈیو تیار نہیں ہے تو آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں
10:08	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم
10:10	اسپوکن ٹیوٹوریل کا استعمال کر کے ورکشاپس بھی چلاتی ہے
10:13	اور آن لائن سٹپ پاس کرنے والوں کو سند دیتی ہے
10:17	مزید معلومات کے لیے contact@spoken-tutorial.org پر لکھیں
10:25	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک - ٹو - اے - ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے
10:30	اسے بھارت سرکار کے ایم ایچ آر ڈی وزارت کے قومی خواندگی مشن نے آئی سی ٹی کے ذریعے سے معاونت کی ہے
10:38	اس مشن پر مزید جانکاری اس لنک پر دستیاب ہے spoken hyphen tutorial dot org slash NMEICT hyphen Intro
10:49	ہم اس ٹیوٹوریل کے آخر میں آگئے ہیں
10:51	شامل ہونے کے لیے آپ کا شکریہ

